ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการ Global Partnership กลุ่มที่ 1
ประจำปีงบประมาณ 2563

แผนงานริเริ่มสำคัญภายใต้โปรแกรม P.16 การปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.)

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result)

เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลกที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศผ่านการยกระดับความร่วมมือด้าน อววน. กับต่างประเทศทั้งในระดับประเทศและในระดับหน่วยงาน

<u>หลักการและเหตุผล</u>

"โครงการ Global Partnership" มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน ผ่านการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในฐานะหน่วยงานกำหนดแผนและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนมีภารกิจหลักในการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานและองค์กรในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) รวมทั้งจัดสรรงบประมาณสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรมริเริ่มใหม่ที่มีผลกระทบสูงต่อการพัฒนาประเทศ เล็งเห็นความจำเป็นอย่างยิ่งในการสนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือก การรับ การถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคล หรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ รวดเร็วและเหมาะสม ผ่านการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างเครือข่ายหน่วยงานในระบบ ววน. ของไทยและต่างประเทศ โดยการริเริ่มดำเนินโครงการ Global Partnership ในปีงบประมาณ 2563 ซึ่งจะเป็นการกำหนดกรอบงบประมาณและแผนการดำเนินงานภายใต้กองทุนส่งเสริม ววน. และเป็นการดำเนินการร่วมกันของเครือข่ายหน่วยงานในระบบ ววน. ทั้งหน่วยกำกับนโยบาย แผน และยุทธศาสตร์ หน่วยจัดสรรงบประมาณ หน่วยจัดสรรทุน หน่วยดำเนินการวิจัยและสร้างนวัตกรรม และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

<u>วัตถุประสงค์</u>

1. เพื่อสร้างความเข้มแข็งของระบบและหน่วยงานในระบบ ววน. ของประเทศ
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในระบบ ววน.
3. เพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือและสร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
4. เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ผ่านความร่วมมือระดับนานาชาติ
5. เพื่อเพิ่มสมรรถนะของประเทศไทยในการเลือก การรับ การถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคล หรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและเหมาะสม

<u>เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) ของแผนงานสำคัญ</u>

เป้าหมายของโครงการ Global Partnership กลุ่มที่ 1

เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลกที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศผ่านการยกระดับความร่วมมือด้าน อววน. กับต่างประเทศทั้งในระดับประเทศและในระดับหน่วยงาน

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ Global Partnership กลุ่มที่ 1

1. สัดส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองต่อการพึ่งพาเทคโนโลยีจากภายนอกที่เกิดจากความร่วมมือจากต่างประเทศเพิ่มขึ้น
2. การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติมีจำนวนเพิ่มขึ้น
3. วิสาหกิจเริ่มต้นและวิสาหกิจนวัตกรรมที่มีศักยภาพเติบโตอย่างก้าวกระโดดจากความร่วมมือกับต่างประเทศมีจำนวนเพิ่มขึ้น

หน่วยงานที่จะยื่นข้อเสนอโครงการต้องแสดงให้เห็นถึงผลผลิต (Output) ซึ่งนำไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ (Outcome/Impact) ที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์ของโครงการ Global Partnership ได้อย่างชัดเจน

<u>กรอบการวิจัยที่ให้ความสำคัญในปีงบประมาณ 2563-2564</u>

เน้นงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ อววน. ใน Platform 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเฉพาะด้าน Bio-Circular-Green Economy: BCG Economy

<u>กิจกรรมที่สนับสนุน</u>

1. การแลกเปลี่ยนบุคลากร ววน. ทั้งภาครัฐและเอกชน
2. การทำงานโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมร่วมกันในสาขาและเทคโนโลยีที่มีความสำคัญต่อประเทศ โดยเฉพาะโครงการในลักษณะร่วมทุนระหว่างประเทศเครือข่าย
3. การจัดกิจกรรม Network Forum/Workshop หรือกิจกรรมอื่นๆ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือโดยเฉพาะระดับนานาชาติซึ่งนำไปสู่การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี
4. การสนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่มีความทันสมัย รองรับการพัฒนางานด้าน ววน. ระดับแนวหน้าของโลก
5. กิจกรรมอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับทิศทางเห็นชอบ

<u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>

1 ปี (ปีงบประมาณ 2563) หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี ต้องแสดงให้เห็นถึงเป้าหมายสุดท้าย และแสดงเป้าหมายรายปี (Milestone) อย่างชัดเจน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 3 ปี

<u>งบประมาณ</u>

กรอบงบประมาณขึ้นอยู่กับแผนการดำเนินงานของโครงการ เป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการวิจัย

<u>คุณสมบัติของหน่วยงานที่สามารถยื่นข้อเสนอโครงการและเงื่อนไข</u>

1. มีลักษณะดังต่อไปนี้ อย่างใดอย่างหนึ่ง
   a. เป็นหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit, PMU) ที่สามารถบริหารจัดการแผนงาน ววน. และงบประมาณ ววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีระบบการบริหารจัดการครบวงจรตลอดกระบวนการ มีระเบียบ และเครื่องมือการบริหาร สามารถทำงานร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วนโดยเฉพาะภาคเอกชนเพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
   b. เป็นหน่วยงาน ววน. ที่มีภารกิจเฉพาะที่สามารถบริหารจัดการแผนงานด้าน ววน. งบประมาณ ววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีระบบการบริหารจัดการครบวงจรตลอดกระบวนการ มีระเบียบและเครื่องมือการบริหาร ที่ช่วยให้สามารถส่งมอบผลงานได้ตามแผน และทำงานร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วนโดยเฉพาะภาคเอกชนเพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

c. เป็นหน่วยงานหรือสถาบันอุดมศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ มีผลงานระดับแนวหน้าของประเทศ และมีภารกิจที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ อววน. รวมทั้งมีความร่วมมือกับหน่วยงานในต่างประเทศซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีผลงานในการขับเคลื่อนงานวิจัยเชิงพาณิชย์อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปี

2. สามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงานระดับโครงการได้ โดยมีระบบการติดตามประเมินผลทั้งด้านวิชาการและการใช้ประโยชน์ที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ จัดให้มีกระบวนการการมีส่วนร่วมของผู้ใช้ประโยชน์ (User) โดยเฉพาะภาคเอกชนตลอดกระบวนการ
3. สามารถรายงานผลการดำเนินงานของโครงการและผลการบริหารจัดการแผนงานต่อ สกสว. ตามระยะเวลาที่กำหนดหรือเมื่อ สกสว. ร้องขอ
4. สถาบัน/หน่วยงานสามารถบริหารจัดการตามแผนงานและควบคุมการดำเนินงานได้ตลอดระยะเวลาการรับงบประมาณภายในระยะเวลาที่กำหนด

<u>เกณฑ์การพิจารณา</u>

1. คุณสมบัติของหน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่ สกสว. กำหนด
2. ข้อเสนอโครงการมีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามข้อกำหนด และกรณีที่เป็นโครงการวิจัยต้องมี Technology Readiness Levels (TRL) ระดับ 4 ขึ้นไป (กรณีที่ PMU เป็นหน่วยรับงบประมาณ กำหนดให้เป็นการพิจารณาโดย PMU)
3. หน่วยงานต้องมีความร่วมมือกับผู้ใช้งานภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานต่างประเทศ กรณีที่หน่วยงานขอรับการสนับสนุนในโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่มีความทันสมัย จะต้องได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้วยในรูปแบบเงินสดไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของงบประมาณที่ระบุในข้อเสนอโครงการ สำหรับกิจกรรมอื่นๆ หากได้รับการสนับสนุนงบประมาณสมทบจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
4. หน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนอื่นๆ (In Kind) จากผู้ใช้งานภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานต่างประเทศจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

<u>เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอโครงการ</u>

1. แบบฟอร์มเสนอแผนงาน Global Partnership
2. แบบฟอร์มเสนอแผนงานย่อยสำหรับโครงการ Global Partnership
3. หลักฐานแสดงความร่วมมือและการร่วมสนับสนุนงบประมาณจากผู้ใช้งานภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานต่างประเทศ

<u>การยื่นข้อเสนอโครงการ</u>

ยื่นข้อเสนอโครงการ (ไฟล์ PDF และ Word) ผ่านทางอีเมล luntharima@trf.or.th และ premsak@trf.or.th

กำหนดการรับข้อเสนอโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลา
เปิดรับข้อเสนอโครงการ	1-31 ธันวาคม 2562
ประกาศผล	1 กุมภาพันธ์ 2563
ทำข้อตกลงส่งมอบผลงานและจัดสรรงบประมาณ	20 กุมภาพันธ์ 2563

หมายเหตุ ระยะเวลาการจัดทำข้อตกลงส่งมอบผลงาน และจัดสรรงบประมาณอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาการพิจารณางบประมาณของรัฐสภา

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ลัลธริมา โทรศัพท์ 02-2788268 อีเมล luntharima@trf.or.th
เปรมศักดิ์ โทรศัพท์ 02-2788352 อีเมล premsak@trf.or.th

ภาคผนวก

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results, OKR)

สำหรับ พ.ศ. 2563-2565

ภายใต้โปรแกรม P.16 ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

(Reinventing Universities & Research Institutes)

(ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญภายในปี พ.ศ. 2565)

OKR (เฉพาะด้าน ววน.)	
Ox.16	พัฒนาระบบ อววน. ให้เชื่อมโยงเป็นเนื้อเดียวกัน เพื่อให้เกิดระบบนิเวศที่เอื้อต่อการตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
KR16.1	เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลก ผ่านการยกระดับความร่วมมือ ด้าน อววน. กับต่างประเทศ ทั้งในระดับประเทศและระดับหน่วยงาน
KR16.2	สร้างความเป็นเลิศของระบบอุดมศึกษาไทยในระดับนานาชาติผ่านการยกระดับความร่วมมือด้าน อววน. กับต่างประเทศ ทั้งในระดับประเทศและในระดับหน่วยงาน
KR16.3	มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงในพื้นที่เมืองนวัตกรรมในระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (ECCi) เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย 1) ARIPOLIS 2) BIOPOLIS 3) SPACE KRENOVAPOLIS
KR16.4	ระบบจัดสรรและบริหารงบประมาณด้าน ววน. แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในรูปแบบ Multi-year, Block grant ที่เกิดประสิทธิผลและมีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล ปฏิบัติงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ มีต้นทุนหรือการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม มีความคุ้มค่า
KR16.5	มีระบบติดตามประเมินผลการลงทุนด้าน ววน. ที่วัดได้ทั้งประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความคุ้มค่าในการลงทุน

นิยามศัพท์

“การวิจัย” หมายความว่า การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างเป็นระบบ อันจะทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่างๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรม อันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

“ระบบวิจัย” หมายความว่า การทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างความเชื่อมโยงกันอย่างประสานสอดคล้อง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนด

“นวัตกรรม” หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ กรรมวิธีที่เกี่ยวกับการผลิตการจัดโครงสร้างองค์กร ระบบบริหารจัดการ การบริหารการเงิน ธุรกิจ การตลาด หรือในการอื่นใดทั้งนี้ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างทั้งในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

ค่าใช้จ่ายที่สนับสนุน

1. ค่าตอบแทนนักวิจัย และผู้ร่วมโครงการ
2. ค่าเดินทางทั้งในและต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายในระหว่างการปฏิบัติงานในพื้นที่ทั้งในและต่างประเทศ
3. ค่าเดินทาง ค่าที่พักและค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
4. ค่าใช้สอยและวัสดุวิจัย เช่น ค่าสารเคมี ค่าวัสดุทดลอง ค่าจ้างเก็บข้อมูล
5. ค่าใช้สอยและวัสดุอื่นๆ เช่น ค่าจัดประชุมกลุ่มย่อย ค่าจัดประชุมเผยแพร่ผลงาน ค่าติดต่อประสานงาน ค่าเช่าใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ ค่าจัดทำรายงาน ค่าวัสดุสำนักงาน
6. ค่าใช้จ่ายเพื่อขออนุญาตใช้สิทธิผลงานวิจัยเพื่อนำมาต่อยอด ค่าจดสิทธิบัตรทั้งในและต่างประเทศ (พิจารณาเป็นรายกรณีและควรมีการสมทบค่าใช้จ่ายจากหน่วยงาน)
7. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องปฏิบัติการและจัดซื้อเครื่องมือที่ทันสมัยรองรับงานวิจัยระดับแนวหน้าของโลก

หมายเหตุ ต้องเป็นไปตามระเบียบของกองทุนส่งเสริม ววน.